

NOTAS SOBRE LA FLORA DE LA ISLA ESPAÑOLA IV

Milcíades Mejía, Ricardo García
& Francisco Jiménez

Mejía, Milcíades, Ricardo García & Francisco Jiménez (Jardín Botánico Nacional, Apartado 21-9, Santo Domingo, República Dominicana). Notas sobre la Flora de la Isla Española IV, Moscosa 8: 33-44, 1994. Se describen los frutos de *Cinnamodendron ekmanii* (Canellaceae) y *Maytenus ocoensis* (Celastraceae). Se reportan nuevas especies para La Española *Chloroleucon guantanamoense* (Mimosaceae) y *Psidium longipes* var. *orbiculare* (Myrtaceae). Se presentan nuevas informaciones sobre *Mimosa quadrivalvis* var. *leptocarpa*, *Obolonga zanonii* (Mimosaceae), *Magnolia domingensis* (Magnoliaceae), *Anemia abbottii* (Helecho). Además, se enumeran las especies nuevas para la ciencia descritas y publicadas por otros autores entre 1992-1994.

Notes on the Flora of the Hispaniola Island (Dominican Republic and Haiti) IV. The fruits of *Cinnamodendron ekmanii* (Canellaceae) and *Maytenus ocoensis* (Celastraceae) are described. *Chloroleucon guantanamoense* (Mimosaceae) and *Psidium longipes* var. *orbiculare* (Myrtaceae) two new records for the Hispaniola. New information about the occurrence and distribution of *Mimosa quadrivalvis* var. *leptocarpa*, *Obolonga zanonii* (Mimosaceae), *Magnolia domingensis* (Magnoliaceae), *Anemia abbottii* (Fern). Other publications from 1992 to 1994.

Cinnamodendron ekmanii Sleumer. (Fig. 1).

Canellaceae

La descripción original de *C. ekmanii* fue hecha por el botánico Hermann Otto Sleumer, en 1936. Para esta descripción Sleumer utilizó como tipo los ejemplares colectados por Ekman (14975) en Los Haitises, el 14 de Mayo de 1930. En la descripción de la especie, sólo se hace mención del color azul de los frutos, dato éste contenido en la etiqueta del tipo. Al parecer, estos frutos se perdieron y suponemos que por esta razón Sleumer nunca los describió.

En 1983, Liogier publicó el volumen II de la Flora de la Española y, en la página 230, trae una traducción de la descripción de *Cinnamodendron ekmanii*; en ella menciona el color del fruto, igual que Sleumer, pero no lo describe.

Descripción del fruto: Baya oval-elíptica, 9-11 mm por 7 mm diámetro; azul-verdosa cuando está inmadura, tornándose púrpura casi negra cuando madura, recubierta de pruina, un indumento cenizo. Los sépalos son persistentes en el fruto después de maduro. Semilla ligeramente arriñonada, color negro intenso, lustrosa, 2-2.5 mm por 1.5-2 mm. Cada fruto produce de 7 a 15 semillas.

Desde 1930 no se había colectado nuevamente con frutos el *Cinnamodendron ekmanii*. Hay trece especímenes en el JBSD, doce de los cuales están estériles; sólo



Fig. 1. Ejemplar con fruto de *Cinnamodendron ekmanii*.

el de Zanoni & Gentry (34119) tiene botones florales. Las razones principales de que estas muestras estén estériles, son que la mayor parte de las colectas fueron hechas fuera de la época de floración o fructificación, la sobre-cosecha de sus ramas y hojas para usarlas como planta medicinal y aromática, y que muchos de los ejemplares provienen de individuos jóvenes.

Como resultado de los trabajos de inventario de la vegetación de la Bahía de Samaná llevados a cabo por J. Salazar y Brígido Peguero, del Centro de la Conservación y Ecodesarrollo de la Bahía de Samaná y su Entorno (CEBSE), hemos obtenido muestras fértiles (Salazar & Peguero 1429). Ahora conocemos mejor la fenología de *Cinnamodendron ekmanii*. De acuerdo a las muestras de herbario, la floración se extiende de marzo hasta mayo y los frutos maduran entre mayo y septiembre.

El *Cinnamodendron ekmanii* es un árbol de porte mediano, muy conocido en la región de Samaná por su nombre vernáculo "Canelilla". Es usado intensivamente en tisana para combatir la gripe y como bebida tónica. Su follaje contiene un aceite esencial cuyo aroma es similar al de la canela, *Cinnamomum zeylanicum*.

Es raro hallar ejemplares adultos, aún dentro del Parque Nacional Los Haitises, lugar en que se encuentran las poblaciones más representativas de esta especie.

Se conoce muy poco acerca de la biología reproductiva y su interacción con la fauna autóctona que comparte el mismo ambiente en que ella crece.

Esta especie ha sido encontrada hasta ahora asociada a los suelos cársicos de Los Haitises y la Bahía de Samaná, en la región noreste, y en El Choco, Cabarete, Provincia Puerto Plata, en la región Norte de la República Dominicana. La otra especie presente *C. angustifolium*, ha sido encontrada en ambientes similares en Jérémie, Morne La Hotte, Haití, en el suroeste de la Isla Española. De acuerdo a los datos de la etiqueta en los ejemplares (Ekman 10244), esta especie es también muy conocida por los nativos de allí, quienes la usan como afrodisíaco.

Maytenus ocoensis Mejía & Zanoni

Celastraceae

Esta especie fue publicada en Moscosoa, Zanoni & Mejía (1986). En la descripción original no se describe el fruto debido a que el ejemplar tipo, encontrado en el Firme de la Cabecera, en el Manaclar, Provincia Peravia, sólo tenía flores. En las exploraciones botánicas subsiguientes realizadas por los técnicos del Jardín Botánico Nacional, en la localidad tipo, fue encontrado este arbusto con frutos, de cuyos ejemplares se hizo la descripción que sigue:

Fruto oblongo; 9-12 mm por 5-6 mm, puntiagudo en el ápice, verde, volviéndose pardo-oscuro cuando seca; pedúnculo ligeramente curvo de 4-5 mm de largo. Las ramitas con flores y/o frutos generalmente pierden las hojas.

Se creyó que *M. ocoensis* estaba restringida a las proximidades del nacimiento del Arroyo Parra, al este de San José de Ocoa, pero luego fue colectada en loma El Mogote, al suroeste de Jarabacoa, en un ambiente similar al de la localidad tipo.

A pesar de ser encontrada en otro lugar, *M. ocoensis* se considera seriamente amenazada de extinción debido a la destrucción acelerada de su habitat.

REPUBLICA DOMINICANA: Cordillera Central: Prov. Peravia: Loma El Rancho, al SE de San José de Ocoa. Bosque latifoliado con *Prestoea montana*. 18° 29' N, 70° 28' Oeste. Elevación: 1300 m. 20 de agosto, 1987, J. Pimentel & R. García (Fr.). Prov. La Vega, aprox. 5 km al suroeste de Jarabacoa (carretera a Manabao), sobre el Mogote, al sur del poblado rural de Pinar Quemado. Bosque latifoliado, en la ladera, cerca de la cima. 19° 05' N, 70° 40' Oeste. Elevación: 1,200-1,521 m. 3 Jul. 1986, Zanoni, Mejía & García 36882 (estéril).

Chloroleucon guantanamense (Britton) Barneby & Grimes Mimosaceae
(Figs. 2-3)

En 1993 el Departamento de Botánica del Jardín Botánico Nacional realizó extensas exploraciones botánicas en la Sierra de Bahoruco, en el suroeste de la República Dominicana, conjuntamente con los departamentos de Vida Silvestre e Inventario de Recursos Naturales, de la Secretaría de Estado de Agricultura, como parte del estudio de la biodiversidad de esas montañas.

Durante esas exploraciones se visitaron lugares muy poco conocidos en términos botánicos. Estos fueron seleccionados con el uso de imágenes de satélite. Uno de estos lugares fue la parte sureste del Hoyo de Pelempito, sitio éste muy mencionado por numerosos botánicos pero, paradójicamente, poco explorado.

El 8 de junio del 1993 se tomó una muestra de un árbol de 10 m de alto con algunas características similares a las de un *Pithecellobium*, pero con las ramas jóvenes provenientes del tronco, armadas de espinas largas y punzantes; la corteza se desprende en láminas (Fig. 2), fenómeno que se observa en algunas especies del género *Lysiloma*, en la Española.



Fig. 2. *Chloroleucon guantanamense* (Britton) Barneby & Grimes. Rama joven naciendo del tronco, con largas espinas. Obsérvese el desprendimiento de la corteza, característica típica de la especie.



Fig. 3. *Chloroleucon guantanamense* (Britton) Barneby & Grimes. Rama con frutos.

Se revisaron las colecciones del herbario del JBSD y las publicaciones sobre Mimosaceae de la Isla Española y se llegó a la conclusión de que esta especie era desconocida para la Isla. Muestras de este árbol le fueron enviadas al Dr. R. Barneby, del Jardín Botánico de New York, quien identificó la especie como *Chloroleucon guantanamense* (Britton) Barneby & Grimes, con lo que éste constituyó el reporte de un nuevo género y nueva especie para la Española.

Ch. guantanamense fue conocido en tres colecciones hechas en tiempos pasados en la costa sur de la Provincia de Oriente, Cuba, Leon & Liogier (1974). Uno de estos ejemplares se usó para describir el tipo de *Chloroleucon baracoense*.

Si estos ejemplares se corresponden con *Chloroleucon guantanamense*, será necesario adicionarle a la descripción del género la presencia de las ramitas con largas espinas que brotan del tronco, el desprendimiento de la corteza vieja en forma

de lámina, los tres o cuatro pares de pinnas encontradas en las hojas y la ausencia de las espinas axilares en las ramas fértiles.

REPUBLICA DOMINICANA: Sierra de Bahoruco. Prov. Barahona, NO del poblado Higüero, aprox. 15 km al Oeste de Sabana de los Candelones, en el lugar llamado El Mijar, camino hacia el Hoyo de Pelempito, en una llanura con *Senna*, *Sideroxylon*, *Phyllostylon* y *Schaefferia*. 18° 35' N 71° 25' O, elev. 460 m. 28 de agosto 1993 (Fl. & Fr.) R. García, M. Mejía & T. Montilla 5272 (JBSD, NY, MAPR, US, F, MO, S, UPR, FLAS, CM, MICH, FTG, USD, HAJB). Aprox. 19 km al NO del poblado Higüero; Este del Tunal, camino a los Jobitos. Bosque seco con *Phyllostylon*, *Arcoa*, *Savia* y *Ziziphus* 18° 35' N 71° 25' O. Elev.: 450 m. 8 de junio 1993 (Fl.) R. García, F. Jiménez, G. Caminero, D. Höner 4837 (JBSD, MAPR, S, NY, UPR, US, MO.).

Psidium longipes var. *orbiculare* (Berg.) McVaugh. (Fig. 4). Myrtaceae

Esta especie era conocida de las Islas Bahamas y del sur de la Florida, Correl & Correl (1982). En 1992 fue colectada por primera vez en la Isla Española, dentro del Parque Nacional del Este. Algunos ejemplares fueron enviados al Dr. A. Liogier, al herbario UPR, de Puerto Rico, quien la identificó. Este reporte de *P. longipes* es un interesante caso de disyunción en la distribución de la especie, la cual no había sido encontrada en ninguna isla de Las Antillas.

P. longipes var. *orbiculare* crece en forma decumbente, formando alfombras sobre farallones calizos frente al mar; y, en forma erguida, en las rocas desnudas de algunos lugares del interior del parque. República Dominicana: Provincia La Altagracia: Parque Nacional del Este, cerca de Palmilla, 18° 19' N, 68° 45' O. Elev.: 0-5 m. M. Mejía 2373 (Fl. & Fr.). Boca de Yuma, Cabo Falso, sobre un farallón, vegetación xerofítica con *Ateramnus*, *Plumeria*, *Amyris* y *Comocladia* 18° 20' N, 68° 36' O. Elevación: 40 m. 27 de Marzo. R. García, F. Jiménez y J. González 3666 (estéril). Granchorra, 1 km al oeste de la caseta de los guardaparques, sobre un farallón. Vegetación con *Coccoloba*, *Buxus* y *Colubrina*. 18° 15.5' N, 68° 38' O. Elev.: 25 m. 24 de abril 1992. R. García, F. Jiménez y N. Ramírez 3699 (Fl.). Isla Saona, Punta Cana, parte este de la isla, sobre un farallón calizo 18° 6' N, 68° 34' O. Elev.: 10 m. 24 de julio, 1992. R. García & N. Ramírez 4107 (Fr.).

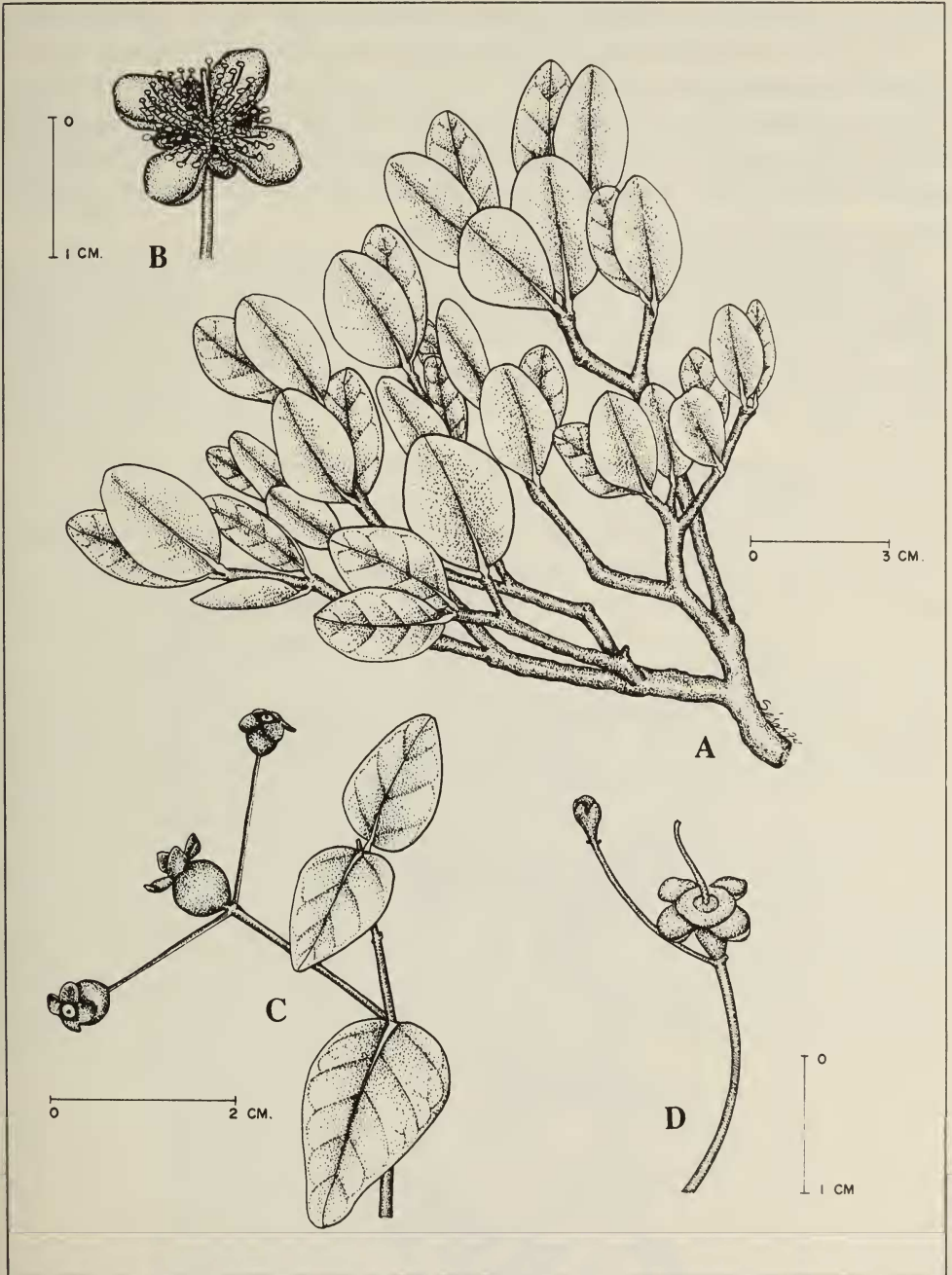


Fig. 4. *Psidium longipes* var. *orbiculare* (Berg.) McVaugh. A: rama; B: flor; C: rama con fruto; D: fruto joven y botón floral.

Mimosa quadrivalvis var. leptocarpa (De Candolle) Barneby. (Fig. 5). Mimosaceae

En 1991 el Dr. Rupert Barneby publicó *Sensitivae, Censitae* (Mimosa). En esta publicación menciona a *Mimosa quadrivalvis* var. *leptocarpa* (DeCandolle) Barneby, y cita con dudas el holotipo de Poiteau de Santo Domingo, planteando la posibilidad de que su procedencia fuera la Guayana Francesa. El Dr. Barneby tenía dudas y se basaba en que, a pesar de que esta especie fue descrita en el siglo pasado, no había sido encontrada nuevamente en la Isla Española.

En mayo, durante un viaje de herborización en las márgenes del río Nigua, en la Provincia de San Cristóbal, 24 km aproximadamente al oeste de la ciudad de Santo Domingo, se encontró una *Mimosa* nunca vista por los colectores. A primera vista nos pareció que se trataba de una planta exótica, debido a que en las proximidades del lugar de la recolección existe un centro de investigaciones agropecuarias, al cual

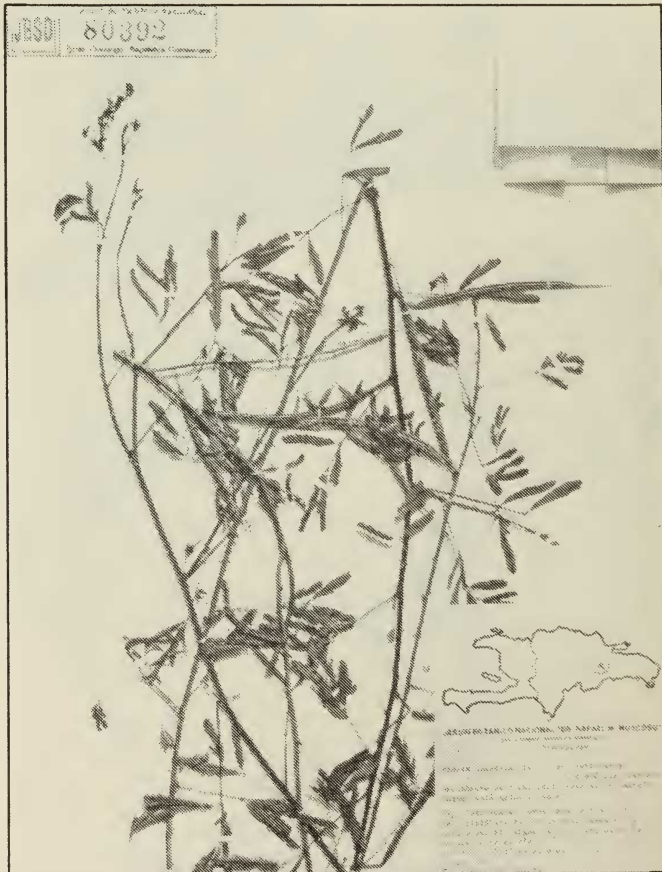


Fig. 5. Ejemplar de herbario de *Mimosa quadrivalvis* L. var. *leptocarpa*.

con frecuencia le introducen especies con fines forrajeros ó agrícolas.

Un ejemplar de esta especie fue enviado al Dr. R. Barneby, al N. Y. Botanical Garden, para su identificación, y resultó ser un interesante redescubrimiento de *M. quadrivalvis* var. *leptocarpa*, con lo cual se confirma que esta especie ha estado siempre presente en la Española y que el ejemplar tipo de Poiteau, depositado en Génova, procede realmente de Santo Domingo y no de la Guayana Francesa, como se pensaba.

REPUBLICA DOMINICANA: Cordillera Central, Provincia San Cristóbal, al sur de Hato Damas, en la orilla del río Nigua, aprox. 2 km al NO del puente. 18° 28' N, 70° 08' O. Elev.: 120 m. 7 de mayo, 1994 (fl. & fr.) F. Jiménez & R. García 1471 (JBSD, NY, MO, MAPR, B, F, S).

Obolingo zanonii Barneby

Mimosaceae

En 1989, el Dr. R. Barneby, del New York Botanical Garden, creó el género *Obolingo* y nombró a *O. zanonii* Barneby (1989). Este género es monotípico y estaba considerado endémico de la Sierra de Bahoruco. Aquí reportamos una nueva localidad para la especie: la Sierra de Neiba. En el lugar donde se realizó la colecta hay una población de 10 a 15 individuos, algunos de ellos con más de 15 m de alto y tronco de aproximadamente 1 m de grosor.

Según los informes de los campesinos de la zona, este árbol no es abundante en el área, y no se le conoce ningún uso especial, ni nombre común. En los alrededores del remanente de vegetación natural en que se hallaron los árboles, observamos conucos abandonados donde aún se ven grandes troncos cortados, varios de los cuales parecen ser de *O. zanonii*.

La deforestación y la tenencia de las tierras son factores que representan una amenaza para los pocos individuos de esta especie que quedan en el lugar.

REPUBLICA DOMINICANA: Sierra de Neiba, Prov. Bahoruco, N de Apolinar Perdomo, próximo al límite con la Prov. San Juan, en el lugar llamado Loma Monte Bonito. Bosque nublado con vegetación primaria de *Didymopanax tremulus*, *Ocotea* y *Prestoea montana* 18° 35' N, 71° 24' O. Elev.: 1790-1820. 31 de marzo, 1993. R. García, G. Caminero 5538 (JBSD, NY, UPR).

Magnolia domingensis Urban. (Fig. 6).

Magnoliaceae

El tipo de esta especie fue colectado por G. V. Nash y N. Taylor en julio de 1905, en Morne Maleuvre, en el Dept. du Nord, en Haití. El ejemplar tipo fue destruido durante el bombardeo a Berlín en 1944, y quedó designado como leptotipo el espécimen depositado en NY, Howard (1948). Años más tarde, E. Ekman volvió a encontrar esta *Magnolia* en la localidad tipo (H. 2810, estéril), en la cima de Morne Colombeau, Massif du Nord (H 4339), y en el Massif des Cahos, en las Motagnes Noirs (3442).

Después de los reportes de Ekman, en los años veinte, no se había encontrado más a *M. domingensis*. Se pensó por mucho tiempo que esta especie estaba extinta, debido a que se creyó que este árbol sólo crecía en Haití, de donde provenían todas las colectas, y que, como resultado del proceso de deforestación severa que ha sufrido el vecino país, sus poblaciones fueron destruidas.

Para nuestra sorpresa, en 1983 fue encontrada con frutos por T. Zanoni, M. Mejía & J. Pimentel (28212) en la Loma Los Rodríguez, en las estribaciones sureste de la Cordillera Central de la República Dominicana. Varios árboles con flores y frutos de esta interesante especie fueron encontrados años más tarde (1993) por F. Jiménez,



Fig. 6. Rama con frutos de *Magnolia domingensis*.

T. Zanoni & D. Höner (797), en la Loma Barbacoa, próximo a Los Rodríguez, la población más grande de *Magnolia domingensis* que existe en la Isla. Ahora sabemos que ésta crece en la parte dominicana de la isla Española.

Esta especie forma un denso bosque asociada a la *Prestoea montana* y otras especies propias del Bosque Nublado de la Cordillera Central, a elevaciones que fluctúan entre 1300-1600 m.

REPUBLICA DOMINICANA: Cordillera Central: Prov. Peravia, El Tope, cima de la Loma Los Rodríguez: bosque húmedo con *Magnolia*, *Prestoea montana* y muchas epifíticas, 18° 26' N, 70° 18' O. Elev.: 1320-1510 m. 29 de diciembre, 1993. T. Zanoni, M. Mejía & J. Pimentel 28212 (Fr.). (JBSD, NY, GH & S).

Loma Barbacoa, aprox. 25 km. (por aire), oeste-noreste de San Cristóbal, en la ladera norte, Bosque de *Magnolia domingensis* con *Prestoea montana* 18° 27' N, 70° 21' O. Elev.: 1350-1600 m 24 de Febrero, 1993. F. Jiménez & T. Zanoni & D. Höner 797 (Fr.) JBSD.

Anemia abbottii Maxon

Pteridophyta

Fue descubierta por W. Abbott en 1916, dentro de lo que es hoy el Parque Nacional Los Haitises, durante su segundo viaje de exploración a la República Dominicana. Maxon la describió y nombró en 1922 y se la dedicó a Abbott.

Numerosos botánicos y naturalistas que visitaron la zona, colectaron esta especie que crece sobre las paredes de los mogotes calizos. Por mucho tiempo se creyó que *A. abbottii* era endémica de esa parte de la Isla, hasta que en 1986 R. García & J. Pimentel la colectaron en la Sierra Martín García, en una zona menos húmeda y a mayor elevación (850 m) que Los Haitises, sobre un farallón calizo, substrato similar al de la localidad tipo.

En 1992, R. García & F. Jiménez descubrieron una nueva localidad para *A. abbottii*: Boba Arriba, Cordillera Septentrional. Ahora sabemos que la especie tiene una distribución más amplia de lo que se creía.

REPUBLICA DOMINICANA: Sierra Martín García, Prov. Azua, al sur de Barrero, en la divisoria con la Provincia Barahona, en El Copey. Bosque latifoliado húmedo, alterado por el corte de madera y carbón, 18° 18.5' N, 70° 55' O. Elev.: 850 m. 4 de septiembre, 1986 (fértil), García & Pimentel 1731 (JBSD); Cordillera Septentrional, en una formación geológica parecida a la de Los Haitises. Provincia Salcedo, 16 km al norte de Tenares, en la carretera Tenares-Gaspar Hernández, Boba Arriba, en un farallón situado al oeste del poblado, con un reducto de vegetación primaria, 19° 30' N, 70° 20' O. Elev.: 550 m 25 de noviembre, 1992. García & Jiménez 4210 (JBSD, F, S & MAPR) (fértil).

- Miconia alainii** Judd & Skeeon Melastomataceae
 Novon 4(2): 112-115. 1994
 Arbusto descrito para la Sierra de Bahoruco, República Dominicana
- Mouriri crassisejala** Morley. Melastomataceae
 Novon 3 (3): 274-277. 1993.
 Una nueva especie arbórea descrita para la Cordillera Central, República Dominicana. Este arbolito crece dentro de los límites de la Reserva Científica Ebano Verde.
- Poitea galegoides var. stenophylla** Ekman ex Lavin Fabaceae
 Syst. Bot. Monogr. 37:50. 1993.
 Nueva variedad para la Cordillera Central, República Dominicana.
- Pereskia marcanoi** Areces Cactaceae
 Brittonia, 44(4) 423-428. 1992.
 Un Nuevo Cactus descrito para El Cerro de San Francisco, en Bánica, Valle de San Juan, República Dominicana.

Literatura Citada

- Barneby, R.C. 1989. *Obolinga*, A new genus of Mimosaceae Tribe Ingae from Hispaniola. *Brittonia* 4(2): 167-172.
- Barneby, R.C. 1991, *Sensitivae, Censitae*. A Description of the Genus *Mimosa* Linnaeus (Mimosaceae) in the New World. *Memoirs of the New York Botanical Garden*. 65: 1-835.
- Correl, D.S. & H.B. Correl. 1982. *Flora of the Bahamas Archipelago*. J. Cramer, Vaduz, Liechtenstein. 1,692 pp.
- Howard, R. 1948. The Morphology and Sistematic of the West Indian MAGNOLIACEAE, *Bull. of Tourney Bot. Club* 75:4:335-357.
- Leon, Hermano, F.S.C. (J.S. Sauget) y Hermano Alain F.S.C. (A.H. Liogier). 1974. *Flora de Cuba 1-2* Reprint by Otto Koeltz Science Publishers 455 pp.
- Liogier, A.H. 1983. *La Flora de la Española II*. Univ. Central del Este, San Pedro de Macoris, República Dominicana, Ser. Ci. 15: 1-420.
- Zanoni, T.A. & M. M. Mejía. 1986. *Notas sobre la Flora de la Española. II*. *Moscosoa* 4: 105-132.